




VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.





Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Společnost "SP+SEU_VelPo_DSP"	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
		

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. MILOŠ KRAMEŠ
		Garant profese: ING. ALEXANDR KURZ 

Zpracovatel části D.2.1.4:	TOP CON SERVIS s.r.o. Ke Stírce 56 182 00 Praha 8 tel.: +420 284 021 741-3 e-mail: topcon@topcon.cz
	

Odpovědný projektant části:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. ALEXANDR KURZ 	ING. TOMÁŠ VEJBĚRA 	ING. RADEK SKLENÁŘ 	ING. ALEXANDR KURZ 

Název akce: VELIM - POŘÍČANY, BC	Číslo smlouvy: 18 162 201	
	Projektový stupeň: DSP	
Část: MOSTY, PROPUSTKY A ZDI SO 15-26-02 ŽST POŘÍČANY, NOVÁ NÁV. LÁVKA V KM 370,634	Datum: 05/2019	
	Číslo částí: D.2.1.4.7	
Název přílohy: OK - VÝKAZ OCELI	Měřítko: -	Počet formátů: -
	Číslo přílohy: 18	

VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - CELKEM

Ocel S355 J2+N	Σ	15 609	kg
Ocel S235 J0	Σ	5 805	kg
Ocel S235 JR	Σ	2713	kg
OCEL CELKEM	Σ	24 126	kg
3% SVARY	Σ	724	kg
OCEL CELKEM + 3% SVARY	Σ	24 850	kg
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM (ŽSP+ONS 02)	Σ	708	m ²

Zkoušky a kontroly základního materiálu

Požadované zkoušky ZM dle TKP kap.19:

1. zkouška **tahem** dle ČSN EN ISO 6892-1 (mez pevnosti R_m , min. mez kluzu R_{eH} a minimální tažnost dle Tab.7 ČSN EN 10025-2, Tab.5 ČSN EN 10025-3 a Tab. A.3 ČSN EN 10210-1)
2. zkouška **rázem v ohybu** dle ČSN ISO 148-1 (minimální hodnoty nárazové práce KV (J) dle Tab.9 ČSN EN 10025-2, Tab.6 ČSN EN 10025-3 a Tab. A.3 ČSN EN 10210-1)
3. zkouška **ohybem (lámavostí)** dle ČSN EN ISO 7438 - **není požadována, pokud budou příslušné plechy v kvalitě S355J2C+N**
4. zkouška **ohybová návarová** dle SEP 1390 (pro plechy $t \geq 30$ mm)
5. zkouška **lamelární praskavosti** dle ČSN EN 10164 stupně Z25
6. zkouška **chemického složení** dle ČSN EN 10025-1, včetně stanovení uhlíkového ekvivalentu CEV (maximální povolené hodnoty dle Tab.6 ČSN EN 10025-2, Tab.4 ČSN EN 10025-3 a Tab. A.1,A.2 ČSN EN 10210-1)
7. zkouška **jakosti povrchu** dle ČSN EN 10163-1,-2,-3 (včetně stupně přípravy povrchu pro provedení PKO dle ISO 8501-3)
8. zkouška **vnitřní jakosti** dle ČSN EN 10160 (plechy), ČSN EN 10306 (tvarové tyče)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC S1											
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
					CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUSKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE	
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²				
DÍLEC S1											
U 260	- 10 230	10,230	4	40,920	37,700	1542,7	0,8	34,0	S355 J2+N	Nosné sloupy	1,2,6,7,8
U 200	- 660	0,660	12	7,920	25,300	200,4	0,7	5,2	S355 J2+N	Příčky	1,2,6,7,8
L 70 x 8	- 70	0,070	4	0,280	8,400	2,4	0,3	0,1	S235 J0	Připoj zábradlí	-
L 70 x 8	- 52	0,052	2	0,104	8,400	0,9	0,3	0,0	S235 J0	Připoj zábradlí	-
L 70 x 6	- 50	0,050	2	0,100	6,400	0,6	0,3	0,0	S235 J0	Připoj vrátek	-
L 90x60 x 6	- 50	0,050	2	0,100	6,800	0,7	0,3	0,0	S235 J0	Připoj vrátek	-
TR 16 x 2,5	- 50	0,050	4	0,200	1,000	0,2	0,1	0,0	S235 J0	Pant vrátek	-
TYČ Ø 10	- 100	0,100	2	0,200	0,617	0,1	0,0	0,0	S235 J0	Pant vrátek	-
L 70 x 6	- 574	0,574	2	1,148	6,400	7,3	0,3	0,3	S235 J0	Vrátka	-
L 70 x 6	- 1 100	1,100	2	2,200	6,400	14,1	0,3	0,6	S235 J0	Vrátka	-
L 70 x 6	- 1 140	1,140	1	1,140	6,400	7,3	0,3	0,3	S235 J0	Vrátka	-
L 70 x 6	- 70	0,070	1	0,070	6,400	0,4	0,3	0,0	S235 J0	U paty sloupu	-
L 60 x 6	- 6 150	6,150	2	12,300	5,420	66,7	0,2	2,8	S235 J0	Upevnění kabelu	-
L 50 x 5	- 100	0,100	10	1,000	3,770	3,8	0,2	0,2	S235 J0	Upevnění kabelu	-
L 80 x 8	- 100	0,100	1	0,100	9,660	1,0	0,3	0,0	S235 J0	Připoj podélníku	-
TR 33,7 x 4	- 1 000	1,000	1	1,000	2,930	2,9	0,1	0,1	S235 J0	Provizorní konzola	-
TYČ Ø 12	- 660	0,660	1	0,660	0,888	0,6	0,0	0,0	S235 J0	Provizorní konzola	-
PV 8 x 240	- 650	0,650	2	1,300	62,800	81,6	--	2,6	S235 J0	Podl. Plech	-
P 10 x 200	- 220 (0,044)	1 (0,044)	(78,500)	3,5	--	0,1	S235 J0	Provizorní konzola	-		
P 10 x 100	- 220 (0,022)	1 (0,022)	(78,500)	1,7	--	0,1	S235 J0	Provizorní konzola	-		
P 30 x 600	- 1600 (0,960)	1 (0,960)	(235,500)	226,1	--	2,1	S355 J2+N	Patní plech	1,2,6,7,8		
P 15 x 325	- 1600 (0,520)	2 (1,040)	(117,750)	122,5	--	2,2	S355 J2+N	Výztuhy	1,2,6,7,8		
P 10 x 120	- 325 (0,039)	4 (0,156)	(78,500)	12,2	--	0,3	S355 J2+N	Výztuhy	1,2,6,7,8		
P 15 x 135	- 325 (0,044)	8 (0,351)	(117,750)	41,3	--	0,8	S355 J2+N	Výztuhy	1,2,6,7,8		
P 8 x 150	- 260 (0,039)	80 (3,120)	(62,800)	195,9	--	6,8	S355 J2+N	Výztuhy sloupů	1,2,6,7,8		
P 8 x 100	- 260 (0,026)	24 (0,624)	(62,800)	39,2	--	1,4	S355 J2+N	Výztuhy příček	1,2,6,7,8		
P 10 x 160	- 285 (0,046)	4 (0,182)	(78,500)	14,3	--	0,4	S355 J2+N	Styčnickový plech	1,2,6,7,8		
P 10 x 120	- 360 (0,043)	12 (0,518)	(78,500)	40,7	--	1,2	S355 J2+N	Styčnickový plech	1,2,6,7,8		
P 10 x 160	- 360 (0,058)	8 (0,461)	(78,500)	36,2	--	1,0	S355 J2+N	Styčnickový plech	1,2,6,7,8		
P 20 x 320	- 330 (0,106)	2 (0,211)	(157,000)	33,2	--	0,5	S355 J2+N	Připoj h. pásu dílce P1	1,2,6,7,8		
P 15 x 180	- 320 (0,058)	2 (0,115)	(117,750)	13,6	--	0,3	S355 J2+N	Připoj d. pásu dílce P1	1,2,6,7,8		
SPOJOVACÍ MATERIÁL											
PRVEK				ks				Norma			
ŠROUB M16x40-5.6				6				ČSN EN ISO 4014 Připojení provizorní konzoly			
MATICE M16 (5.6)				6				ČSN EN ISO 4034			
PODLOŽKY PRO M16 (5.6)				12				ČSN EN ISO 7089			
ŠROUB M16x55-8.8				8				ČSN EN ISO 4014 Připojení dílu Z1			
ŠROUB M16x70-8.8				12				ČSN EN ISO 4014 Připojení zábradlí			
MATICE M16 (8.8)				20				ČSN EN ISO 4034			
PODLOŽKY PRO M16 (8.8)				40				ČSN EN ISO 7089			
CELKEM											
S355 J2+N					2 518 kg		56 m²				
S235 J0					196 kg		7 m³				
CELKEM MATERIÁL					2 714 kg		64 m²				
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%					81 kg						
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM					2 796 kg						
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					64 m²						

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VÝČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC S1											
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
					CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUŠKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE	
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²				
DÍLEC S2											
U 260 - 9 980	9,980	4	39,920	37,700	1505,0	0,8	33,2	S355 J2+N	Nosné sloupky	1,2,6,7,8	
U 200 - 660	0,660	12	7,920	25,300	200,4	0,7	5,2	S355 J2+N	Příčky	1,2,6,7,8	
L 70 x 8 - 70	0,070	4	0,280	8,400	2,4	0,3	0,1	S235 J0	Připoj zábradlí	-	
L 70 x 8 - 52	0,052	2	0,104	8,400	0,9	0,3	0,0	S235 J0	Připoj zábradlí	-	
L 70 x 6 - 970	0,970	3	2,910	6,400	18,6	0,3	0,8	S235 J0	Zábradlí	-	
L 70 x 6 - 70	0,070	1	0,070	6,400	0,4	0,3	0,0	S235 J0	U paty sloupu	-	
L 60 x 6 - 6 150	6,150	2	12,300	5,420	66,7	0,2	2,8	S235 J0	Upevnění kabelu	-	
L 50 x 5 - 100	0,100	10	1,000	3,770	3,8	0,2	0,2	S235 J0	Upevnění kabelu	-	
L 80 x 8 - 100	0,100	1	0,100	9,660	1,0	0,3	0,0	S235 J0	Připoj podélníku	-	
PV 8 x 240 - 650	0,650	2	1,300	62,800	81,6	--	2,6	S235 J0	Podl. Plech	-	
P 30 x 600 - 1600	(0,960)	1	(0,960)	(235,500)	226,1	--	2,1	S355 J2+N	Patní plech	1,2,6,7,8	
P 15 x 325 - 1600	(0,520)	2	(1,040)	(117,750)	122,5	--	2,2	S355 J2+N	Výztuhy	1,2,6,7,8	
P 10 x 120 - 325	(0,039)	4	(0,156)	(78,500)	12,2	--	0,3	S355 J2+N	Výztuhy	1,2,6,7,8	
P 15 x 135 - 325	(0,044)	8	(0,351)	(117,750)	41,3	--	0,8	S355 J2+N	Výztuhy	1,2,6,7,8	
P 8 x 150 - 260	(0,039)	76	(2,964)	(62,800)	186,1	--	6,4	S355 J2+N	Výztuhy sloupů	1,2,6,7,8	
P 8 x 100 - 260	(0,026)	24	(0,624)	(62,800)	39,2	--	1,4	S355 J2+N	Výztuhy příček	1,2,6,7,8	
P 10 x 160 - 285	(0,046)	4	(0,182)	(78,500)	14,3	--	0,4	S355 J2+N	Styčnickový plech	1,2,6,7,8	
P 10 x 120 - 360	(0,043)	20	(0,864)	(78,500)	67,8	--	1,9	S355 J2+N	Styčnickový plech	1,2,6,7,8	
P 20 x 320 - 330	(0,106)	2	(0,211)	(157,000)	33,2	--	0,5	S355 J2+N	Připoj h. pásu dílce P1	1,2,6,7,8	
P 15 x 180 - 320	(0,058)	2	(0,115)	(117,750)	13,6	--	0,3	S355 J2+N	Připoj d. pásu dílce P1	1,2,6,7,8	
SPOJOVACÍ MATERIÁL											
PRVEK				ks				Norma			
ŠROUB M16x70-8.8				12				ČSN EN ISO 4014 Připojení zábradlí			
MATICE M16 (8.8)				12				ČSN EN ISO 4034			
PODLOŽKY PRO M16 (8.8)				24				ČSN EN ISO 7089			
CELKEM											
S355 J2+N					2 462 kg	55 m²					
S235 J0					175 kg	7 m³					
CELKEM MATERIÁL					2 637 kg	61 m²					
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%					79 kg						
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM					2 716 kg						
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					61 m²						

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC P1											
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
					CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUSKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE	
mm	m (m²)		m (m²)	m (m³), ks			m²				
DÍLEC P1 - 1KS											
U 140	- 983	0,983	48	47,184	16,000	754,9	0,5	23,1	S355 J2+N	příčné výztuhy	1,2,6,7,8
U 140	- 810	0,810	17	13,770	16,000	220,3	0,5	6,7	S355 J2+N	horní příčné ztužení	1,2,6,7,8
U 160	- 810	0,810	2	1,620	18,800	30,5	0,5	0,9	S355 J2+N	horní příčné ztužení	1,2,6,7,8
U 160	- 11 000	11,000	8	88,000	18,800	1654,4	0,5	48,0	S355 J2+N	horní pás	1,2,6,7,8
U 160	- 6 000	6,000	8	48,000	18,800	902,4	0,5	26,2	S355 J2+N	horní pás	1,2,6,7,8
U 160	- 7 550	7,550	8	60,400	18,800	1135,5	0,5	33,0	S355 J2+N	horní pás	1,2,6,7,8
U 200	- 12 000	12,000	2	24,000	25,300	607,2	0,7	15,9	S355 J2+N	dolní pás	1,2,6,7,8
U 200	- 10 000	10,000	2	20,000	25,300	506,0	0,7	13,2	S355 J2+N	dolní pás	1,2,6,7,8
U 200	- 11 000	11,000	2	22,000	25,300	556,6	0,7	14,5	S355 J2+N	dolní pás	1,2,6,7,8
U 200	- 4 480	4,480	2	8,960	25,300	226,7	0,7	5,9	S355 J2+N	dolní pás	1,2,6,7,8
U 200	- 2 528	2,528	4	10,112	25,300	255,8	0,7	6,7	S355 J2+N	diagonála	1,2,6,7,8
U 180	- 2 528	2,528	12	30,336	22,000	667,4	0,5	16,5	S355 J2+N	diagonála	1,2,6,7,8
U 160	- 2 528	2,528	20	50,560	18,800	950,5	0,5	27,6	S355 J2+N	diagonála	1,2,6,7,8
L 70 x 70 x 6	- 2153	2,153	18	38,754	6,400	248,0	0,3	10,5	S355 J2+N	diagonála příč. ztužení	1,2,6,7,8
L 70 x 70 x 9	- 6000	6,000	18	108,000	9,300	1004,4	0,3	29,2	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 1464	1,464	3	4,392	9,300	40,8	0,3	1,2	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 3544	3,544	3	10,632	9,300	98,9	0,3	2,9	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 3199	3,199	3	9,597	9,300	89,3	0,3	2,6	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 4179	4,179	3	12,537	9,300	116,6	0,3	3,4	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 3150	3,150	3	9,450	9,300	87,9	0,3	2,6	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 4 188	4,188	3	12,564	9,300	116,8	0,3	3,4	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 3 750	3,750	3	11,250	9,300	104,6	0,3	3,0	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 1 862	1,862	3	5,586	9,300	51,9	0,3	1,5	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 5 822	5,822	3	17,466	9,300	162,4	0,3	4,7	S235 J0	madlo zábr. a okopník	-
L 70 x 70 x 9	- 1 095	1,095	14	15,330	9,300	142,6	0,3	4,1	S235 J0	sloupek zábr.	-
L 80 x 80 x 8	- 6 000	6,000	6	36,000	9,660	347,8	0,3	11,2	S235 J0	podélník	-
L 80 x 80 x 8	- 1 480	1,480	1	1,480	9,660	14,3	0,3	0,5	S235 J0	podélník	-
L 60 x 60 x 6	- 2 050	2,050	2	4,100	5,420	22,2	0,2	0,9	S235 J0	upevnění kabelu	-
L 60 x 60 x 6	- 4 450	4,450	4	17,800	5,420	96,5	0,2	4,1	S235 J0	upevnění kabelu	-
L 60 x 60 x 6	- 3 650	3,650	2	7,300	5,420	39,6	0,2	1,7	S235 J0	upevnění kabelu	-
L 60 x 60 x 6	- 2 850	2,850	6	17,100	5,420	92,7	0,2	3,9	S235 J0	upevnění kabelu	-
L 60 x 60 x 6	- 5 250	5,250	2	10,500	5,420	56,9	0,2	2,4	S235 J0	upevnění kabelu	-
L 50 x 50 x 5	- 100	0,100	39	3,900	3,770	14,7	0,2	0,8	S235 J0	upevnění kabelu	-
PV 8 x 920	- 1500	(1,380)	1	(1,380)	(62,800)	86,7	--	2,8	S235 JR	podlahový plech	-
PV 8 x 920	- 2000	(1,840)	18	(33,120)	(62,800)	2079,9	--	67,1	S235 JR	podlahový plech	-
P 10 x 90	- 410	(0,037)	8	(0,295)	(78,500)	23,2	--	0,7	S355 J2+N	vložka mezi zábr. a diag.	1,2,6,7,8
P 10 x 90	- 390	(0,035)	23	(0,807)	(78,500)	63,4	--	1,8	S355 J2+N	vložka mezi zábr. a diag.	1,2,6,7,8
P 10 x 90	- 360	(0,032)	33	(1,069)	(78,500)	83,9	--	2,4	S355 J2+N	vložka mezi zábr. a diag.	1,2,6,7,8
P 10 x 280	- 740	(0,207)	34	(7,045)	(78,500)	553,0	--	14,8	S355 J2+N	styč. plech diagonál	1,2,6,7,8
P 10 x 450	- 525	(0,236)	4	(0,945)	(78,500)	74,2	--	2,0	S355 J2+N	styč. plech v rozích	1,2,6,7,8
P 10 x 120	- 270	(0,032)	38	(1,231)	(78,500)	96,6	--	2,8	S355 J2+N	styč. plech příč. ztužení	1,2,6,7,8
P 10 x 135	- 280	(0,038)	8	(0,302)	(78,500)	23,7	--	0,7	S355 J2+N	výztuha styčnicku v rozích	1,2,6,7,8
P 20 x 320	- 330	(0,106)	4	(0,422)	(157,000)	66,3	--	0,9	S355 J2+N	kontaktní plech u sloupů	1,2,6,7,8
P 5 x 50	- 30	(0,002)	476	(0,714)	(39,250)	28,0	--	1,8	S355 J2+N	podpůrný plech zábradlí	1,2,6,7,8
P 10 x 120	- 150	(0,018)	4	(0,072)	(78,500)	5,7	--	0,2	S355 J2+N	uzavírací plech	1,2,6,7,8
P 10 x 110	- 300	(0,033)	32	(1,056)	(78,500)	82,9	--	2,4	S355 J2+N	montážní styk - horní pás	1,2,6,7,8
P 10 x 160	- 300	(0,048)	6	(0,288)	(78,500)	22,6	--	0,6	S355 J2+N	montážní styk - dolní pás	1,2,6,7,8
SPOJOVACÍ MATERIÁL											
PRVEK				ks				Norma			
ŠROUB M20x70 - 8.8				16				ČSN EN ISO 4014 připojení horního pasu			
MATICE M20 (8.8)				16				ČSN EN ISO 4034			
PODLOŽKY PRO M20 (8.8)				32				ČSN EN ISO 7089			
ŠROUB M20x50 - 8.8				18				ČSN EN ISO 4014 připojení dolního pasu			
MATICE M20 (8.8)				18				ČSN EN ISO 4034			
PODLOŽKY PRO M20 (8.8)				36				ČSN EN ISO 7089			
CELKEM											
S355 J2+N						9 840 kg	280 m²				
S235 J0						2 701 kg	84				
S235 JR						2 167 kg	70				
CELKEM MATERIÁL						14 707 kg	434 m²				
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%						441 kg					
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM						15 148 kg					
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM						434 m²					

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC Z1											
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
					CELKEM	m ² /bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUŠKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE	
mm	m (m ²)		m (m ²)	m (m ²), ks			m ²				
DÍLEC Z1											
L 70 x 6 - 8 640	8,640	2	17,280	6,400	110,6	0,3	4,7	S235 J0	štěrín žebříku	-	
L 70 x 6 - 1 196	1,196	2	2,392	6,400	15,3	0,3	0,6	S235 J0	štěrín žebříku	-	
L 70 x 6 - 254	0,254	6	1,524	6,400	9,8	0,3	0,4	S235 J0	Upevnění žebříku	-	
L 70 x 6 - 239	0,239	2	0,478	6,400	3,1	0,3	0,1	S235 J0	Upevnění žebříku	-	
P 10 x 85 - 85	(0,007)	8	(0,058)	(78,500)	4,5	--	0,1	S235 J0	čelní plech uchycení	-	
P 8 x 50 - 1714	(0,086)	1	(0,086)	(62,800)	5,4	--	0,2	S235 J0	horizontála ochr. koše	-	
P 8 x 50 - 1777	(0,089)	6	(0,533)	(62,800)	33,5	--	1,2	S235 J0	horizontála ochr. koše	-	
P 8 x 50 - 7250	(0,363)	5	(1,813)	(62,800)	113,8	--	4,2	S235 J0	svislice ochr. Koše	-	
TYČ Ø 20 - 424	0,424	29	12,296	2,466	30,3	0,1	0,8	S235 J0	stupeň žebříku	-	
TR 16 x 2,5 - 50	0,050	2	0,100	1,000	0,1	0,0	0,00	S235 J0	pant mříže	-	
TYČ Ø 10 - 100	0,100	1	0,100	0,617	0,1	0,0	0,00	S235 J0	pant mříže	-	
P 8 x 50 - 564	(0,028)	1	(0,028)	(62,800)	1,8	--	0,1	S235 J0	mříž	-	
P 8 x 50 - 1749	(0,087)	1	(0,087)	(62,800)	5,5	--	0,2	S235 J0	mříž	-	
P 8 x 40 - 50	(0,002)	1	(0,002)	(62,800)	0,1	--	0,0	S235 J0	plech pro zámek	-	
TYČ Ø 10 - 289	0,289	1	0,289	0,617	0,2	0,0	0,01	S235 J0	úchyt mříže	-	
TYČ Ø 10 - 544	0,544	2	1,088	0,617	0,7	0,0	0,03	S235 J0	mříž	-	
TYČ Ø 10 - 615	0,615	2	1,230	0,617	0,8	0,0	0,04	S235 J0	mříž	-	
TYČ Ø 10 - 636	0,636	1	0,636	0,617	0,4	0,0	0,02	S235 J0	mříž	-	
CELKEM											
S235 J0					336 kg		13 m ²				
CELKEM MATERIÁL					336 kg		13 m ²				
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%					10 kg						
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM					346 kg						
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					13 m ²						

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VÝČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC K1												
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA				
					CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUŠKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU		
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²					
DÍLEC K1 - 1KS												
L 70 x 70 x 8 - 1 400	1,400	1	1,400	8,400	11,8	0,3	0,4	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 1 110	1,110	2	2,220	8,400	18,6	0,3	0,6	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 1 040	1,040	2	2,080	8,400	17,5	0,3	0,6	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 970	0,970	1	0,970	8,400	8,1	0,3	0,3	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 690	0,690	1	0,690	8,400	5,8	0,3	0,2	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 640	0,640	4	2,560	8,400	21,5	0,3	0,7	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 500	0,500	2	1,000	8,400	8,4	0,3	0,3	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 490	0,490	1	0,490	8,400	4,1	0,3	0,1	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 420	0,420	1	0,420	8,400	3,5	0,3	0,1	S235 J0			-	
PV 8 x 320 - 700	(0,224)	1	(0,224)	62,800	14,1	--	0,5	S235 JR			-	
PV 8 x 430 - 485	(0,209)	1	(0,209)	62,800	13,1	--	0,4	S235 JR			-	
P 10 x 370 - 1190	(0,440)	1	(0,440)	(78,500)	34,6	--	0,9	S355 J2+N	přípojná konzola		1,2,6,7,8	
P 10 x 190 - 360	(0,068)	5	(0,342)	(78,500)	26,8	--	0,7	S355 J2+N	přípojná konzola		1,2,6,7,8	
P 10 x 190 - 1090	(0,207)	1	(0,207)	(78,500)	16,3	--	0,4	S355 J2+N	přípojná konzola		1,2,6,7,8	
P 8 x 70 - 500	(0,035)	2	(0,070)	(62,800)	4,4	--	0,2	S235 J0			-	
P 8 x 70 - 350	(0,025)	1	(0,025)	(62,800)	1,5	--	0,0	S235 J0				
P 5 x 30 - 125	(0,004)	2	(0,008)	(39,250)	0,3	--	0,0	S235 J0			-	
P 4 x 150 - 720	(0,108)	1	(0,108)	(31,400)	3,4	--	0,2	S235 J0			-	
SPOJOVACÍ MATERIÁL - 1KS												
PRVEK				ks				Norma				
ŠROUB M16x50 - 8.8				12				ČSN EN ISO 4014 připojení na dolní pás příčle				
MATICE M16 (8.8)				12				ČSN EN ISO 4034 připojení na dolní pás příčle				
PODLOŽKY PRO M16				24				ČSN EN ISO 7089 připojení na dolní pás příčle				
ŠROUB M10x35 - 5.6				4				ČSN EN ISO 4014 připojení svislého čelního plechu				
MATICE M10 (5.6)				4				ČSN EN ISO 4034 připojení svislého čelního plechu				
PODLOŽKY PRO M10				8				ČSN EN ISO 7089 připojení svislého čelního plechu				
ŠROUB M8x35 - 5.6				8				ČSN EN ISO 4014 připojení kapičkového plechu				
MATICE M8 (5.6)				8				ČSN EN ISO 4034 připojení kapičkového plechu				
PODLOŽKY PRO M8				16				ČSN EN ISO 7089 připojení kapičkového plechu				
CELKEM												
S355 J2+N - 1KS						78 kg		2 m²				
S235 J0 - 1KS						109 kg		4				
S235 JR - 1KS						27 kg		1				
CELKEM MATERIÁL - 1KS						214 kg		7 m²				
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3% - 1KS						6 kg						
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM - 4KS						881 kg						
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM - 4KS						26 m²						

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VÝČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC K2												
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA				
					CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUSKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU		
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²					
DÍLEC K2 - 1KS												
L 70 x 70 x 8 - 1 400	1,400	1	1,400	8,400	11,8	0,3	0,4	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 1 110	1,110	2	2,220	8,400	18,6	0,3	0,6	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 1 040	1,040	2	2,080	8,400	17,5	0,3	0,6	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 970	0,970	1	0,970	8,400	8,1	0,3	0,3	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 690	0,690	1	0,690	8,400	5,8	0,3	0,2	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 640	0,640	4	2,560	8,400	21,5	0,3	0,7	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 500	0,500	2	1,000	8,400	8,4	0,3	0,3	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 490	0,490	1	0,490	8,400	4,1	0,3	0,1	S235 J0			-	
L 70 x 70 x 8 - 420	0,420	1	0,420	8,400	3,5	0,3	0,1	S235 J0			-	
PV 8 x 320 - 700	(0,224)	1	(0,224)	62,800	14,1	--	0,5	S235 JR			-	
PV 8 x 430 - 485	(0,209)	1	(0,209)	62,800	13,1	--	0,4	S235 JR			-	
P 10 x 370 - 1190	(0,440)	1	(0,440)	(78,500)	34,6	--	0,9	S355 J2+N	přípojná konzola		1,2,6,7,8	
P 10 x 190 - 360	(0,068)	5	(0,342)	(78,500)	26,8	--	0,7	S355 J2+N	přípojná konzola		1,2,6,7,8	
P 10 x 190 - 1090	(0,207)	1	(0,207)	(78,500)	16,3	--	0,4	S355 J2+N	přípojná konzola		1,2,6,7,8	
P 8 x 70 - 500	(0,035)	2	(0,070)	(62,800)	4,4	--	0,2	S235 J0			-	
P 8 x 70 - 350	(0,025)	1	(0,025)	(62,800)	1,5	--	0,0	S235 J0				
P 5 x 30 - 125	(0,004)	2	(0,008)	(39,250)	0,3	--	0,0	S235 J0			-	
P 4 x 150 - 720	(0,108)	1	(0,108)	(31,400)	3,4	--	0,2	S235 J0			-	
SPOJOVACÍ MATERIÁL - 1KS												
PRVEK				ks				Norma				
ŠROUB M16x50 - 8.8				12				ČSN EN ISO 4014 připojení na dolní pás příčle				
MATICE M16 (8.8)				12				ČSN EN ISO 4034 připojení na dolní pás příčle				
PODLOŽKY PRO M16				24				ČSN EN ISO 7089 připojení na dolní pás příčle				
ŠROUB M10x35 - 5.6				4				ČSN EN ISO 4014 připojení svislého čelního plechu				
MATICE M10 (5.6)				4				ČSN EN ISO 4034 připojení svislého čelního plechu				
PODLOŽKY PRO M10				8				ČSN EN ISO 7089 připojení svislého čelního plechu				
ŠROUB M8x35 - 5.6				8				ČSN EN ISO 4014 připojení kapičkového plechu				
MATICE M8 (5.6)				8				ČSN EN ISO 4034 připojení kapičkového plechu				
PODLOŽKY PRO M8				16				ČSN EN ISO 7089 připojení kapičkového plechu				
CELKEM												
S355 J2+N - 1KS					78 kg		2 m²					
S235 J0 - 1KS					109 kg		4					
S235 JR - 1KS					27 kg		1					
CELKEM MATERIÁL - 1KS					214 kg		7 m²					
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3% - 1KS					6 kg							
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM - 3KS					661 kg							
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM - 3KS					20 m²							

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VÝČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - DÍLEC O1											
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
					CELKEM	m ² /bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUSKY ZÁKLADNÍH O	
mm	m (m ²)		m (m ²)	m (m ²), ks			m ²				
DÍLEC O1 - 1KS											
L 50 x 50 x 4 - 1 060	1,060	160	169,600	3,050	517,3	0,2	25,4	S235 J0	svislé pruty	-	
L 50 x 50 x 4 - 1 200	1,200	70	84,000	3,050	256,2	0,2	12,6	S235 J0	panel "A"	-	
L 50 x 50 x 4 - 800	0,800	26	20,800	3,050	63,4	0,2	3,1	S235 J0	panel "B"	-	
L 50 x 50 x 4 - 1 000	1,000	12	12,000	3,050	36,6	0,2	1,8	S235 J0	panel "C"	-	
L 50 x 50 x 4 - 1 500	1,500	10	15,000	3,050	45,8	0,2	2,3	S235 J0	panel "D"	-	
L 50 x 50 x 4 - 410	0,410	14	5,740	3,050	17,5	0,2	0,9	S235 J0	panel "přední"	-	
L 50 x 50 x 4 - 560	0,560	28	15,680	3,050	47,8	0,2	2,4	S235 J0	panel "boční"	-	
P 5 x 35 - 1035	0,036	160	5,796 (39,250)	227,5	--	--	13,3	S235 J0	rámeček svisle	-	
P 5 x 35 - 1175	0,041	70	2,879 (39,250)	113,0	--	--	6,6	S235 J0	rámeček "A"	-	
P 5 x 35 - 775	0,027	26	0,705 (39,250)	27,7	--	--	1,6	S235 J0	rámeček "B"	-	
P 5 x 35 - 975	0,034	12	0,410 (39,250)	16,1	--	--	0,9	S235 J0	rámeček "C"	-	
P 5 x 35 - 1475	0,052	10	0,516 (39,250)	20,3	--	--	1,2	S235 J0	rámeček "D"	-	
P 5 x 35 - 385	0,013	14	0,189 (39,250)	7,4	--	--	0,4	S235 J0	rámeček "přední"	-	
P 5 x 35 - 535	0,019	28	0,524 (39,250)	20,6	--	--	1,2	S235 J0	rámeček "boční"	-	
TAHOKOV 1160 x 1020	1,183	35	41,412	2,900	120,1	-	-	S235 J0	panel "A"	-	
TAHOKOV 1020 x 760	0,775	13	10,078	2,900	29,2	-	-	S235 J0	panel "B"	-	
TAHOKOV 1020 x 960	0,979	6	5,875	2,900	17,0	-	-	S235 J0	panel "C"	-	
TAHOKOV 1460 x 1020	1,489	5	7,446	2,900	21,6	-	-	S235 J0	panel "D"	-	
TAHOKOV 370 x 1020	0,377	7	2,642	2,900	7,7	-	-	S235 J0	panel "přední"	-	
TAHOKOV 520 x 1020	0,530	14	7,426	2,900	21,5	-	-	S235 J0	panel "boční"	-	
SPOJOVACÍ MATERIÁL - CELKEM											
PRVEK				ks				Norma			
ŠROUB M10x30 - 8.8				404				ČSN EN ISO 4014 připojení panelu k zábradlí			
MATICE M10 (8.8)				404				ČSN EN ISO 4034 připojení panelu k zábradlí			
PODLOŽKY PRO M10				808				ČSN EN ISO 7089 připojení panelu k zábradlí			
CELKEM											
S235 J0					1 634 kg		74				
CELKEM MATERIÁL					1 634 kg		74 m ²				
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%					49 kg						
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM					1 683 kg						
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					74 m ²						

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VÝČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - KOTVENÍ											
PROFIL	DL.	KS	CELK.	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
	(PL.)		DL.(PL.)		CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUSKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE TZ	
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²				
KOTVY											
TYČ Ø 48 - 1600	1,600	8	12,800	14,205	181,8	0,2	1,9	S355 J2+N	kotevní šrouby	1,2,6,7,8	
P 20 x 150 - 150	(0,023)	8	(0,180)	(157,000)	28,3	--	0,5	S355 J2+N	kotevní šrouby	1,2,6,7,8	
P 25 x 100 - 100	(0,010)	8	(0,080)	(196,250)	15,7	--	0,2	S355 J2+N	kotevní šrouby	1,2,6,7,8	
P 10 x 70 - 110	(0,008)	32	(0,246)	(78,500)	19,3	--	0,6	S355 J2+N		1,2,6,7,8	
P 8 x 50 - 540	(0,027)	8	(0,216)	(62,800)	13,6	--	0,5	S235 JR		-	
P 8 x 50 - 620	(0,031)	8	(0,248)	(62,800)	15,6	--	0,6	S235 JR		-	
P 8 x 50 - 1500	(0,075)	8	(0,600)	(62,800)	37,7	--	1,4	S235 JR		-	
P 8 x 50 - 1560	(0,078)	8	(0,624)	(62,800)	39,2	--	1,5	S235 JR		-	
P 8 x 50 - 540	(0,027)	8	(0,216)	(62,800)	13,6	--	0,5	S235 JR		-	
SPOJOVACÍ MATERIÁL											
PRVEK				ks		Norma					
MATICE M48x3				24		ČSN EN ISO 4034 Připojení k dílci S1 a S2					
PODLOŽKA PRO ŠROUB M48				16		ČSN EN ISO 7089 Připojení k dílci S1 a S2					
CELKEM											
S355 J2+N					245 kg	3 m²					
S235 JR					120 kg	4 m³					
CELKEM MATERIÁL					365 kg	8 m²					
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%					11 kg						
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM					376 kg						
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					8 m²						

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - REVIZNÍ ZÁBRADLÍ NA PATCE SLOUPU S1											
PROFIL	DL.	KS	CELK.	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA			
	(PL.)		DL.(PL.)		CELKEM	m²/bm	CELKEM	OCEL	PRVEK	ZKOUSKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE TZ	
	mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks		m²				
ZÁBRADLÍ - REVIZNÍ											
U 80	- 1580	1,580	7	11,060	8,640	95,6	0,3	3,5	S235 JR	sloupky	1,2,6,7,8
L 70 x 6	- 4300	4,300	3	12,900	6,400	82,6	0,3	3,5	S235 JR	madla	1,2,6,7,8
L 70 x 6	- 1500	1,500	6	9,000	6,400	57,6	0,3	2,4	S235 JR	madla	1,2,6,7,8
SPOJOVACÍ MATERIÁL											
PRVEK					ks			Norma			
CHEMICKÁ KOTVA M16x165					14		A4-70	kotvy do betonu			
MATICE M16					14		A4-70	kotvy do betonu			
PODLOŽKA PRO KOTEVNÍ ŠROUB M16					14		A4-70	kotvy do betonu			
CELKEM											
S235 JR						236 kg		9 m³			
CELKEM MATERIÁL						236 kg		9 m²			
SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY +3%						7 kg					
HMOTNOST MATERIÁLU CELKEM						243 kg					
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM						9 m²					

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)